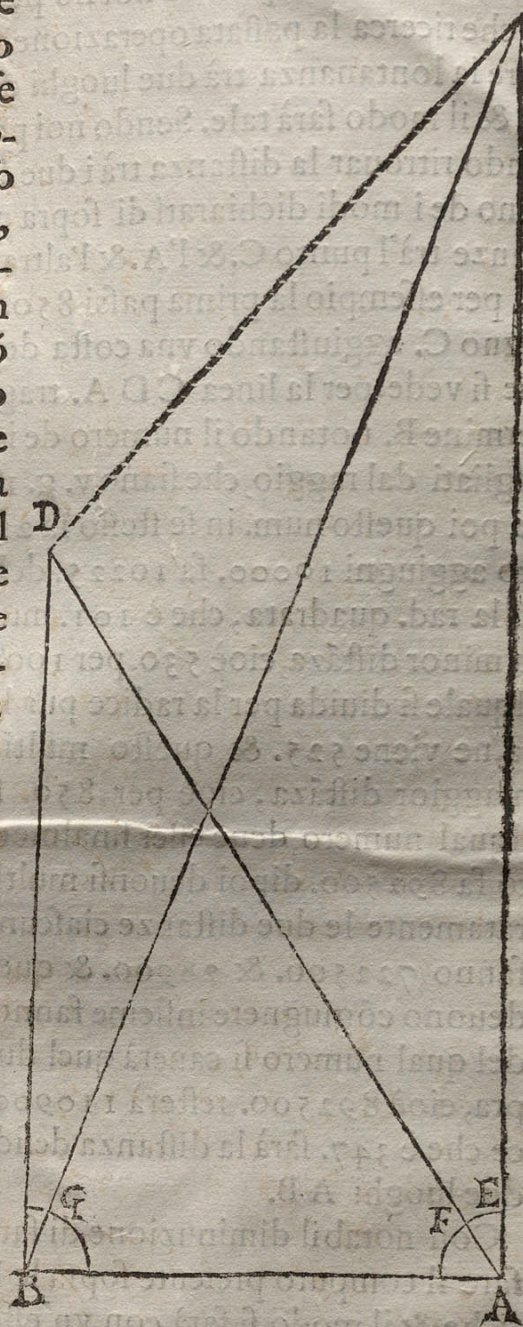


MA se volèdo noi misurar la distanza trà i due luoghi C.D. nõ potessimo venir in sito tale, che, l'uno, & l'altro ci apparisse per la medesima dirittura, in questo caso procederemo come appresso si dirà. Sia dunque, che stando noi nel luogo A. vogliamo inuestigare la lontananza trà i due luoghi C.D. Prima aggiustata vna costa dello Strumento al punto C. come si vede per la linea A E C. traguardisi per l'angolo l'altro punto D. notando i punti E F. tagliati dal raggio A F D. che siano v.g. 20. & senza muouer lo Strumento, si traguardi per l'altra costa verso l' punto B. lasciando in A vn' asta, & vn'altra facendone porre sopra la dirittura A B. di poi caminando per tale dirittura verremo in B. discostandoci dall' altra asta tanto, che ricostituita vna costa dello Strumento sopra la linea B A. l'altra costa ferisca il punto D. come apparisce per la linea B D. & dall'angolo B. traguarderemo il punto C. notando il numero tagliato dal raggio B G. che sia v.g. 15. finalmente si misureranno i passi trà le due stazioni A B. quali siano, per effempio 160. & venendo all'operazione aritmetica, prima si multiplicherà il numero de i passi trà le due stazioni, cioè 160. per 100. fà 16000. & questo si deue diuidere per i due numeri de i punti separatamente, cioè per 20. & per 15. & ne verranno i due numeri 800. & 1067. de i quali se ne deue pigliar la differenza, che è 267. & questa si deue multiplicar in se stessa fà 71289. & qsto numero si deue aggiungere al quadrato del numero de i passi, cioè di 160. che è 25600. & in tutto farà 96889. del qual numero si deue prendere la radice quadrata, che è 311. & tati passi diremo esser trà li due luoghi C.D.

Come poi si possa ritrovare il computo sopra lo Strumento, faremo col sottoposto effempio manifesto. Siano v.g. li due numeri tagliati da i raggi 60. & 34. & il numero de pafsi 116. & venendo all'operazione. Prendi sempre 100. dalle linee aritmetiche rettamente, & applicalo trasuersalmente al maggior numero de i due tagliati da i raggi, che qui è 60. & subito prendi pur trasuersalmente il numero dei pafsi, che qui è 116. & questo interuallo accomoderai trasuersalmente all' altro numero de i raggi, che qui è 34. & se non puoi, applicalo al suo doppio, triplo, quadruplo, ò quello che piu ti tornerà comodo: sia per hora al suo quadruplo, cioè al 136. il che fatto, prendi trasuersalmente il numero, che è la differenza tra

trà li due numeri de i raggi, che
quì è 26. ò pure piglia il suo
doppio, triplo, ò quadruplo se-
condo che poco fà si fece l'ap-
plicazione: onde in questo caso
deui pigliare il suo quadruplo,
cioè 104. & questa distàza mi-
furerai rettamente, saluando in
memoria il numero che essa cõ
terrà, che nel presente essemplio
sarà 148. aggiusta finalmente
le linee aritmetiche à squadra
al modo di sopra dichiarato , il
che fatto, piglia trasuersalmète
l'interuallo trà'l numero , che
saluasti in memoria, & il nume-
ro de i passi, cioè trà'l 148. da
vna parte, & il 116. dall'altra,
& questo misura rettamente &
trouerai 188. quanta à punto è
la distanza cercata EDC.



Q Et fi.